1АтмосферағазияндыкүкіртдиоксидіSO2газыныңөтіпкетуінболдыртпауэкономикалықжәнетехникалықтұрғыданқиынүрдісболыптабылады.SO2газыныңатмосферағабөлінуіназайтуүшінпешмұржаларындадесульфирлеуәдісіқолданылады,яғнигаздаркальцийгидроксидіментазаланады(жуылады).Қандайнегізгіөнімтүзіледі?

A)CaO

B)Ca(OH)2C)CaSO3D)CaSO4

2. Медицинадабарийсульфатынасқазан-ішекжолдарынрентгендікзерттеулержүргізукезіндеқолданады.Негеосызерттеудебарийдіңбасқақосылыстарыемес, сульфаты пайдаланылады?

I.Барийдіңсудаеритінқосылыстарыулыболыпкеледі.

II.Барийсульфаты ағзадағыорганикалықзаттарменәрекеттеседі.

III.Барийсульфатыасқазанқышқылыменәрекеттесіпкүкіртқышқылынтүзеді.

A)I,IIжәнеIIIдұрысB)текIжәнеIIдұрыс C)текIIжәнеIIIдұрыс D)текIдұрыс

3.Фермерегісалқабынөңдеукезіндеәктіаммонийқосылысыбаразот тыңайтқышыменбіргетопыраққасалды.Өңделгентопырақтақандайреакцияларжүреді?

I. Ca(OH)2+ 2NH4+(сулыеріт.)→ Ca2+( сулыеріт.)+ 2NH3+ 2H2O II.Ca(OH)2+ 2H +(сулыеріт.)→ Ca2+(сулыеріт.)+ 2H2O

III.Ca(OH)2+ CO2→ CaCO3+ H2O

A)I,IIжәнеIIIдұрыс

B)текIжәнеIIдұрыс C)текIIжәнеIIIдұрыс D)текIдұрыс

4. (с) Павлодар алюминий зауытындажылсайын алюминий кеніненшамамен 250 мыңтоннадай алюминий өндіріледі. Егер Павлодар алюминий зауыты алюминий өндірудеқайтаөңдеуәдісінжүзегеасыратынболсаоныңбірартықшылығы мен біркемшілігінжазыңыз:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. 9-сынып оқушысымедициналықтексеруденөтукезіндеоныңағзасындатемір, фосфор, магний және йод сияқтыэлементтердіңжетіспеуіанықталды.

Ағзадағыэлементтердіңорнынтолтыруүшінсіздіңқұрдастарыңызғатамақтанурационынұсыныңыз:

Темір: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фосфор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Магний: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Йод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. 7 шам жанып тұр. Үшеуін өшірдік нешеуі қалды? Жауабын жазбаша толық түсіндірме беріңдер.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Адам есінен таңғанда мүсәтір спиртің 3 % ерітіндісін қолданадын. Мүсәтір спиртінің ащы иісі адамның есін жыюына көмектеседі, бірак мақтадағы иіс тез жоғалады? Бүл құбылысты қалай түсіндіресіз? Ойыңызды толық жазыңыз?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Мерекені тойлау үшін көлемі 4м3 (қ.ж. аудару қажет) шарды сутекпен толтыру қажет. Сутекті мырыш пен тұз қышқылын әрекеттестіру арқылы алынды. 1 кг мырыш 240 тг., 1 кг 37% тұз қышқылы 10 тг. Мерекені тойлау үшін қанша теңге жұмсалады жалпы?

9. Д.М . Менделеевтің периодық жүесінің заңы бойнша ойы:

1. Толықтыру
2. Жойылу
3. Жеңілдету
4. Болжау

10 Сізді құмырсқа шаққанда шаққан жеріңіз құмырсқадан бөлінетін қышқылдың әсерінен ашиды. Олқышқылдың құрамында:26,08% (С), 4,35% (Н), 69,56% (О)бар болса, қышқылдыңмолекулалық формуласықандай?